

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : STYRON™ 421 Natural Polystyrene
Forma del producto : bolitas o gránulos sólidos

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Un plástico de poliestireno Materia prima para tratamiento industrial de artículos o piezas. Se recomienda el uso de este producto en conformidad con las aplicaciones enumeradas. Por favor contacte con el Representante de Ventas o el Servicio Técnico si pretende usar este producto para otras aplicaciones.

1.3 Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Americas Styrenics de Mexico S de RL de C.V.
Dirección : 24 Waterway Avenue
Suite 1200
The Woodlands, TX 77380 USA
Teléfono : General Assistance: 1-844-512-1212
Email: : productsteward@amsty.com

1.4 Teléfono de Urgencias

Chemtrec® : +1-800-424-9300
Chemtrec® locales : 800 681 9531
Gestión Ambiental : +1-800-510-8510

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de etiquetado GHS

No son necesarios elementos de etiquetado.

2.3 Otros peligros

Contacto con los ojos : Sólido como el polvo pueden causar irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica. Temperaturas elevadas pueden generar vapores en concentraciones suficientes para causar irritación en los ojos. Los efectos pueden incluir malestar y rojez.
Contacto con la piel : Sólo el daño mecánico. En condiciones de proceso normales, el material se calienta a elevadas temperaturas, el contacto con el material puede causar quemaduras térmicas.
Inhalación : El polvo puede causar irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los vapores / humos liberados durante

el procesado térmico pueden causar irritación respiratoria.

Ingestión : Puede causar asfixia si se tragan.

2.4 Información Adicional sobre Características Físicas

Si se convierte en partículas pequeñas durante procesamiento posterior, manipulación o mediante cualquier otro medio, puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Sustancia / Mezcla : No es aplicable

3.2 Componentes

| Nombre químico | No. CAS | Concentración (% w/w) |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| Styrene, polymers | 9003-55-8 | >= 95 |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | <= 2 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Saque a la Persona al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómodo para respirar.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.
Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Proteger el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
No induzca el vómito.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.

Ingestión : Puede causar bloqueo gastrointestinal

4.3 Atención médica inmediata o tratamiento especial

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.
Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de la descontaminación. No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio: Utilizar pulverización de agua para su extinción.
Utilizar polvo químico seco para su extinción.
Utilizar dióxido de carbono para su extinción.
Utilizar espuma para su extinción.

Medios de extinción no apropiados : El transporte neumático y otras operaciones de manipulación mecánica pueden generar polvo combustible.
Para reducir el potencial de explosiones de polvo, no permita que se acumule polvo. Cuando el producto se quema, se produce un humo

5.2 Peligros fisicoquímicos derivados del producto químico

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Riesgos insólitos de incendio y de explosión : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Los transportes neumáticos y otras operaciones de manejo mecánico pueden generar polvo combustible. Para reducir el potencial de explosiones de polvo, no permita que el polvo se acumule. El humo denso se produce cuando el producto se quema.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.
Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de orden técnico : etiquetados correctamente

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Los transportes neumáticos y otras operaciones de manejo mecánico pueden generar polvo combustible. Para reducir el potencial de explosiones de polvo, no permita que el polvo se

acumule. El humo denso se produce cuando el producto se quema.

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.
Lavarse las manos antes de fumar o comer

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenaje seguro : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Conservar en un lugar seco.
Conservar de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación (BPF)
- Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Normas especiales sobre el embalaje : etiquetados correctamente

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Base |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|---|
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | (Fracción inhalable.) | 5 mg/m ³ | Valores límites de exposición de la ACGIH (USA) |
| | | (Niebla.) | 5 mg/m ³ | México. Valores Límite de Exposición Ocupacional. |
| | | (Niebla.) | 10 mg/m ³ | México. Valores Límite de Exposición Ocupacional. |
| | | VLE-PPT (Niebla) | 5 mg/m ³ | NOM-010-STPS-2014 |

8.2 Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector
- Medidas de protección : Ropa protectora

Gafas de protección
Guantes

Protección de las manos : En consonancia con las prácticas de higiene general para este producto, contacto con la piel debe ser minimizado. Use guantes con aislamiento de protección térmica cuando sea necesario. Usar guantes para protegerse contra lesiones mecánicas. La selección de los guantes dependerá del trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | sólido |
| Aspecto | : | bolitas o gránulos sólidos |
| Color | : | claro |
| Olor | : | Inodoro a ligero olor |
| Umbral de olor | : | No se disponen de datos de ensayo |
| pH | : | No aplicable |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Tasa de evaporación | : | No aplicable |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | No aplicable |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | No aplicable |
| Presión de vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa del vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa | : | 1.04 - 1.06 Método: Estimado |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | No se disponen de datos de ensayo para este producto. |
| Viscosidad Viscosidad, cinemática | : | No aplicable |
| Fórmula molecular | : | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 ESTABILIDAD

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Almacenar a temperaturas no superiores a 300°C/572°F. La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga

10.5 Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de la descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Durante el procesamiento se pueden liberar vapores y otros productos de la descomposición. A temperaturas superiores a las temperaturas de fusión, se pueden liberar fragmentos de polímero. Los vapores pueden causar irritación. Los productos de la descomposición pueden incluir, entre otros, gases combustibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: La Dosis Oral Única LD50 no ha sido determinada

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: El LC50 no ha sido determinado.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: típico para esta familia de materiales. LD50 estimado, en Conejos > 2,000 mg/kg

11.2 Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sólo el daño mecánico. En condiciones de proceso normales, el material se calienta a elevadas temperaturas, el contacto con el material puede causar quemaduras térmicas.

11.3 Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sólido como el polvo pueden causar irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica. Temperaturas elevadas pueden generar vapores en concentraciones suficientes para causar irritación en los ojos. Los efectos pueden incluir malestar y rojez.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización de la piel**

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización Respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : No Clasificado

11.5 Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No Clasificado

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No Clasificado

11.6 Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : No Clasificado

11.7 Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

11.8 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT): exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : No clasificado

11.9 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - Exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : No Clasificado

11.10 Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Observaciones : No Clasificado

11.11 Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

No Clasificado

11.15 Otros datos**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Ecotoxicidad****Componentes:****Styrene, polymers:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : LL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tipo de Prueba: Ensayo estático
No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

White mineral oil (petroleum):

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Styrene, polymers:**

- Biodegradabilidad : Se espera que este sólido polimérico insoluble en agua sea inerte en el medio ambiente.;

White mineral oil (petroleum):

- Biodegradabilidad : Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 1,900
Método: Estimado
El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Componentes:**Styrene, polymers:**

Potencial de agotamiento del ozono : Esta sustancia no está incluida en el Anexo I de la Regulación (EC) No 1005/2009 sobre sustancias que perjudican la capa de ozono.

White mineral oil (petroleum):

Potencial de agotamiento del ozono : Esta sustancia no está incluida en el Anexo I de la Regulación (EC) No 1005/2009 sobre sustancias que perjudican la capa de ozono.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos de eliminación.**

Alcantarillado recomendación disposición : No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
No verter en las alcantarillas, en la tierra, ni en las masas de agua.

Recomendaciones de eliminación de residuos : Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

información adicional : PARA PRODUCTOS NO USADOS Y NO CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un reciclador autorizado y autorizado. Reclamador. Incinerador u otro dispositivo de destrucción térmica

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 Regulaciones internacionales****UNRTDG**

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

14.3 Regulación doméstica**14.4 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Regulaciones Federales de EE.UU.****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

| Componentes | No. CAS | MPU (kg/año) | Transferencia/Emisión (kg/año) |
|-------------|----------|--------------|--------------------------------|
| Styrene | 100-42-5 | 5000 kg/año | 500 kg/año |

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**TSCA : El producto contiene sustancia(s) que están en el inventario de TSCA.
AIIC : De conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 03/2026
formato para la fecha : mm/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
PPT

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / ES